

# 赵海威

个人博客: [seamanblog.top](http://seamanblog.top)

院 校: 中国石油大学(华东)  
专 业: 计算机科学与技术  
学 历: 本科(27届)  
联系电话: 13061145285  
邮 箱: zhaohaiwei0928@foxmail.com



## <<< 竞赛经历

国际大学生程序设计竞赛 (ICPC) 亚洲区域赛铜牌

国际大学生程序设计竞赛 (ICPC) 全国邀请赛银牌

2024、2025 年连续两年睿抗机器人开发者大赛 (RAICOM) 编程技能赛国家级一等奖

第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛大学 A 组国家级二等奖

## <<< 专业技能

- **Java** : 熟悉 Java 基础, 能够熟练使用 Lambda 表达式、stream 流处理, Hutool 工具库编程
- **Mysql** : 熟悉 MySql 等主流数据库产品与 **Mybatis** 系列工具的使用, 能够自动化生成并修改 CRUD 代码
- **Redis** : 熟悉 Redis 等 NoSQL 的使用, 能够实践 Redis 与 **Caffeine** 多级缓存、基于 Redisson 的**分布式锁**等
- **设计模式** : 熟悉各类设计模式, 如门面模式、策略模式和模板方法模式等, 并在项目中实践优化代码架构
- **系统** : 熟悉 **Linux** 基础命令、熟悉**操作系统原理、计算机网络原理**, 如进程/内存等管理原理、TCP/UDP 网络协议等
- **框架** : 熟悉 **SpringBoot** 开发框架, 了解 SpringIOC&AOP、对象生命周期、SpringMVC 处理流程
- **AI** : 了解 **LangChain4j** 等 AI 框架, 能够实践 AI 接口调用与 AI 应用开发
- **微服务** : 了解 **SpringCloud** 微服务相关技术, 如 Nacos 注册/配置中心、OpenFeign 远程调用等微服务组件

## <<< 项目经历

### (1) 海人网页智能生成平台

项目地址: <https://github.com/SeaManzhw/seaman-ai-autocode>

核心技术: **LangChain4j、MyBatis Flex、Redis、Caffeine、Selenium**

项目介绍: 基于 **Spring Boot 3 + LangChain4j** 的零代码网页生成 AI 服务。用户输入自然语言描述, 由 AI Agent 执行**智能路由、代码生成、工具调用、项目构建**的完整工作流, 最终一键部署为可访问的 Web 页面

技术亮点: 

- 集成 DeepSeek、通义等多种大模型, 通过 **LangChain4j 的声明式 Ai Service** 编程模型快速实现模型调用
- **AI 智能路由**自动选择多种网页生成模式, **门面模式统一模式入口、策略模式与模板方法模式**处理代码解析和保存逻辑
- 开发文件读、写、修改等 **AI 工具**, 拓展 AI 能力。**自定义 TokenStream 流处理器**, 解析并格式化 AI 实时输出的工具调用信息将黑盒的 Agent **执行步骤透明化**
- 基于 **Selenium** 和 **WebDriverManager** 实现了自动化网页截图功能, 基于 **COS 对象存储**将封面云持久化存储

### (2) 海人海图

项目地址: <https://github.com/SeaManzhw/sea-man-sea-picture-backend>

核心技术: **COS 对象存储、Sa-Token 权限校验、ShardingSphere 分库分表、WebSocket、Disruptor 无锁队列**

项目介绍: 基于 **Spring Boot+Redis+COS+AI+WebSocket** 的云图库平台, 分为公共/私有/团队图库三大模块。用户可在公共/私有空间上传、检索和编辑图片; 管理员可上传、审核和分析图片; 企业可开通团队空间, 共享和**实时协同编辑**图片

技术亮点: 

- 基于 COS 对象存储 SDK 封装文件传输服务并实现大文件**分片上传和断点续传**, 实现基于 MD5 校验的图片**秒传功能**
- 并基于**数据万象**实现解析图片信息、webp 转码压缩、缩略图生成、数据沉降等功能
- 采用 **Redis+Caffeine** 为图片构建**多级缓存**, 并通过随机过期时间降低缓存雪崩风险
- 基于**分段锁+TransactionTemplate** 编程式事务限制用户至多一个私有空间, 维护上传图片与空间额度操作的原子性
- 基于阿里云百炼大模型封装 **AI 扩图服务**, 提供创建与查询任务的 API, 采用**异步任务轮询**处理进度
- 基于 **Disruptor 无锁队列+WebSocket+事件驱动设计**实现消息异步化处理的**实时多人协作编辑**图片功能, 自定义握手拦截器确保连接权限合法, 并通过锁机制避免编辑冲突

## <<< 核心优势

- 算法基础与快速学习: 三年 ICPC 训练经验, 具备算法实现和抗压能力, 快速掌握新技术、应用实践、沉淀积累
- 文档沉淀与知识复用: 长期维护个人博客, 具备文档积累与总结能力, 助力知识复用与团队协作提效
- 团队协作与快速适应: ICPC 团队竞赛中锻炼赛场沟通能力, 快速简洁沟通、主动适应项目需求, 快速融入团队